

NOTULAE SYSTEMATICAE

TOME VII, FASCICULE 3 (Décembre 1938)

SARCANTHAE NOUVELLES OU PEU CONNUES DE MADAGASCAR (*fin*)

par H. PERRIER DE LA BATHIE

ANGRAECUM Bory.

Section I. — Pectinaria

Angraecum Humblotianum Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXIII (1915), II, 434. — *Macroplectrum Humblotii* Finet, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV, Mém. 9 (1907), 22, t. IV. ; *Angraecum abietinum* Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 313.

Le type de *Macroplectrum Humblotii* Finet est une plante récoltée par *Humblot*, non aux Comores comme l'indique SCHLECHTER, mais à Ivondro, sur la côte orientale de Madagascar (*Humblot* 670). Cette plante de *Humblot* est d'ailleurs indentique à *Perrier* 11861, type de *A. abietinum* Schltr.

Angraecum panicifolium sp. n.

Epiphyticum, pendens, caule gracili (1-1,3 mm. diam.) 10-15 cm. longo, apicem versus 5-6 foliato ; foliis linearibus (35-38 × 1,3-2,2 mm.) tenuibusque ; vaginis transverse rugosis angustis, 10-14 mm. longis. Inflorescentiae uniflorae brevissimae (12 mm.), pedunculo vix 2 mm. longo, vaginulis amplis 2 oblecto ; bractea ampla, obtusa, 2 mm. longa, ovario triplo brevior ; floribus albis minutis glabrisque. Sepalum posticum lanceolatum (6 × 2,2 mm.), e basi apicem obtusum versus paullulatim attenuatum, 4-nerviium ; lateralia postico majora (7-8 × 2,5 mm.), basin versus antice dilatata. Petala lanceolata (5,5 × 1,5 mm.), basin versus paullum angustata, subobtusa et binervia. Labellum 7-8 mm. longum concavum, ovatum, supra basin 4 mm. latum, medium versus leviter coarctatum, sursum subobtusè attenuatum ; calcare e ostio latissimo (2 mm. 2) primum attenuato, deinde tereti, obtuso, 5-6 mm. longo. Columna 1 mm. 5 alta, auriculis deltoideis antice acutissimis ; rostellii ligula acutissime deltoidea, 0 mm. 6 longa, auriculis paullo brevior.

Hampe perçant la gaine de la feuille axillante ; fleur souvent accompagnée d'une ligule étroite, vestige d'une 2^e fleur avortée ; labelle à 9 nervures simples et un peu divergentes ; anthère déprimée, de 1 mm. 5, munie en avant d'un labre en triangle tronqué au sommet : pollinies jaunes, petites (0 mm. 4), à stipes et glandes distinctes.

CENTRE : Mont Maromizaha, vers 1.000 m. d'alt. ; près d'Analamazoatra, *Perrier* 16052, février 1924.

Angraecum pterophyllum sp. n.

Epiphyticum, pusillum, vix 3 cm. altum, radicibus tenuiter pubescentibus, caule 2-3 mm. diametente, erecto, ca. 10 foliato ; foliis distichis patentibus, ellipticis (8-12 × 2,5-3,5 mm.), plicato-undatis, marginibus recurvis, dorso valde alato. Inflorescentia uniflora, pedunculo brevissimi (vix 1 mm. 5) vaginulis apiculatis 3 laxe oblecto ; bractea vaginulis angustiore, 1 mm. 5 longa, cucullata et apiculata ; flore niveo vix 5 mm. longo. Sepala ovato-oblonga (3-3,5 × 2 mm.) acute apiculata, crassa, posticum concavum. Petala late acuto-ovata (2,5 × 1,8 mm.) crassaque. Labellum acuto-ovatum (2,5 × 1,5 mm.), concavissimum et opacum ; calcare obtuse saccato (2 × 1,2 mm.). Columna 1 mm. 5 alta. Ovarium glabrum, crassum, 6-alatum, vix 2 mm. longum.

Hampe perçant les gaines des feuilles inférieures ; gaine supérieure du pédoncule recouvrant la base de la bractée ; labelle presque semblable aux pétales, mais beaucoup plus concave ; anthère à bec allongé.

CENTRE : forêt d'Andasibe, vers 1.200 m. d'alt., *Perrier* 18647, février 1925.

Angraecum pectinatum Thou., *Orch. Iles Afr.* (1822), t. 51. — *Aeranthus pectinatus* Rchb. f., in *Walp. Ann.* VI (1864), 900 ; *Pectinaria Thouarsii* Cord., in *Rev. Gén. Bot.*, XI (1899), 420 ; *Mystacidium pectinatum* Benth. in *Journ. Linn. Soc.*, XVIII (1881), 337 ; *Macroplectrum pectinatum* Finet, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, VII, Mém. 9 (1907), 25, t. IV.

Nous ne connaissons pas d'exemplaires de cette espèce provenant de Madagascar et l'exemplaire de *Boivin* (n° 1693), trop incomplet pour être décrit, que FINET attribue à cette espèce, en est certainement très distinct.

Enfin l'exemplaire de *Thompson*, attribué à *A. pectinatum* par RIDLEY (*Journ. Linn. Soc.*, XXI, 487), exemplaire que nous n'avons pas vu, n'appartient également pas à cette espèce, puisqu'il a, d'après RIDLEY, un éperon de 8 mm., largement dilaté au sommet et un ovaire de 12 mm.

Section II. — **Baroniangraecum**

Angraecum Chermezoni sp. n.

Epiphyticum, ramosum, pendens vel subpendens, caulibus 20-50 cm. longis 2-3 mm. diametentibus ; vaginis elongatis valde 9-nerviis ; foliis permultis distantibus, lanceolatis vel linearibus (20/4, 45/5, 60/3 mm.), utrinque attenuatis, nervo dorsali immerso. Inflorescentiae permultae, foliis breviores vel subaequilongae, uniflorae, solitariae vel raro geminatae ; pedunculo 1-3 cm. longo, rigido, satis crasso, vaginulis 3-4 distanter vestito ; bractea ampla 2-3 mm. longa ; ovario pedicellato torto, glabro, 5 mm. longo ; flore lutescente 7-8 mm. longo. Sepala ovato-lanceolata (8 × 2,3 mm.) acuta et crassa. Petala acuto-lanceolata (6 × 1,3 mm.) opaca. Labellum late acuto-triangulare (7 × 4,50 mm.), e basi angustata abrupte dilatatum apicem versus crasso-acuminatum, nervis inconspicuis ; calcare e ostio angustato apicem versus paullum dilatato et vix curvato, 8 mm. longo. Columna crassa, auriculis antice obtusis, rostelli dente nullo.

Feuilles assez variables de dimensions ; hampes très nombreuses, perçant les gaines, disséminées sur la tige des racines aux feuilles supérieures ; pédoncule portant 2-3 gaines à la base et une autre vers le milieu ; palais du labelle nu, sans carénule ; anthère munie en avant d'un petit labre en rebord très étroit ; pollinies jaunes, piriformes.

CENTRE : Mont Maromizaha, près d'Analamazoatra, vers 1.000 m. d'alt., février 1924, *Perrier* 16057.

Section III. — **Pseudojumellea**

Angraecum Danguyanum sp. n.

Epiphyticum, pendens, caule gracili (1 mm. diam.), subsinuato, 15-20 cm. longo, vaginis striatis et transverse rugosulis tecto, apicem versus 12-14 foliato ; foliis alternis, inter se distantibus, linearibus (35-50 ×

1-1,2 mm.), subsemicylindræis, recurvis. Inflorescentiæ unifloræ 4-5 cm longæ, pedunculo gracili, 10-15 mm. longo, vaginulis brevibus 1-2 ad basin prædito; bractea tubiforme obtusa, 2 mm. longa; ovario pedicellato 30-32 mm. longo; flore niveo. Sepalum posticum ellipticum (15 × 6 mm.), obtuse apiculatum, trinervium, nervis lateralibus basin versus bifurcatis; lateralia falcata postico paululo longiora (16 mm.). Petala anguste falcata (11 × 2,5 mm.) acuta, bi vel trinervia. Labellum perlate obtusovale (15 × 12 mm.), 9-nervium; calcare 6-7 cm. longo, e ostio angusto apicem versus attenuato. Columna brevis, auriculis latis (1 mm. 5) antice rotundatis, postice acutatis; rostellum ligula aciculari, 1 mm. longa, auriculis paulo brevioribus.

Hampe perçant les gaines des feuilles inférieures; labelle à palais nu, à 5 nervures médianes simples, les autres plus ou moins bifurquées; bord du clinandre émarginé sous l'anthère et bidenté de chaque côté de cette échancrure; anthère excisée en avant, à connectif un peu épaissi-verruqueux en arrière; pollinies rondes, à caudicules rétractiles, paraissant sessiles sur des bandelettes distinctes (sur le sec), en plaques hyalines, oblongues, aussi longues que l'anthère.

EST: Forêt orientale, aux env. du confluent de l'Onive et du Mangoro, vers 700 m. d'alt., *Perrier* 17114, février 1925.

Cette espèce diffère de *A. filicornu*, dont elle a le port, par les feuilles plus petites et plus courtes; le labelle très largement ovale-obtus; l'éperon beaucoup plus court, moins de 2 fois plus long que la hampe; et les pollinies à caudicules rétractiles (ils sont rigides chez *A. filicornu*.)

Section IV. — *Arachnangraecum*.

Angraecum pseudo-filicornu sp. n.

Epiphytum, radicibus verrucosis, caule gracili (ca. 2 mm. diam.), 10-20 cm. longo, pendente vel curvato, vaginis brevibus transverse rugosis tecto. Folia pauca, linearia (3-8 cm. × 3,5 mm.), rigida, crassa, supra canaliculata, subtus semi-teretia, obtuse et inaequaliter bilobulata. Inflorescentia 1-3 flora, 5-7 cm. longa, pedunculo 3-4 cm. longo, ad basin gracilimo et paucivaginulato, superius nudo et apicem versus sensim incrassato; bracteis scariosis, tenuibus, obtusis, ca. 6 mm. longis; pedicello (cum ovario) 1-2 cm. longo. Sepala e basi 4 mm. lata apicem acutum versus attenuata, 18 mm. longa. Petala postice falcata, acute lanceolata,

sepalis angustiora (medium versus 2 mm. 2 lata). Labellum concavissimum, latius (25 mm.) quam longius (18 mm.), cuspidatum, ad basin columnam valde amplexens, basin versus intus carinula ornatum et extus bi-impressum ; calcare e ostio latissimo (6 mm.) et compresso breviter attenuato, deinde filiformi, toto 15 cm. longo. Columna brevissima, auriculis subquadratis 2 mm. latis ; rostellii dente medio minutissimo (vix 0 mm. 1 longo).

Feuilles distantes entre elles de 4 à 10 mm., inflorescence perçant la gaine axillante, parfois uniflore avec 1 ou 2 fleurs avortées, parfois à 3 fleurs bien développées ; pédoncule très grêle à la base, mais devenant 2 fois plus épais au sommet, nu, sauf à la base qui est enveloppée de 2-5 gaines courtes ; sépales et pétales d'un rose saumon ; éperon brunâtre, labelle d'un blanc pur ; sépale médian renversé en arrière, les lat. étalés ; pétales recourbés en arrière, éperon atténué et comprimé sur 15 mm., puis redressé et étroitement cylindrique ; carénule du palais ne dépassant pas le quart inférieur du labelle, mais se continuant dans l'orifice de l'éperon ; anthère tridentée en avant ; pollinies obovales, à caudicules rétractiles, sur une bandelette commune, courtement cylindrique ; clinandre peu profond, en forme de selle. Capsule obovale (15 × 9 mm.) à 3 ailes et à 3 angles (commissuraux) mousses et munis de rebords latéraux.

CENTRE (Nord) : Montage d'Ambre, vers 1.000 m. d'alt., *Perrier* 18863, novembre 1932.

Cette espèce a des affinités multiples et sa place dans le genre est litigieuse ; son inflorescence est souvent triflore ; elle n'a pas le pédoncule court et couvert de gaines des *Perrieriandraecum* ; elle s'éloigne des *Pseudojumellea* par son labelle très large à la base ; et elle n'a pas les sépales et pétales longuement acuminés des vrais *Arachnandraecum*, section où nous la plaçons néanmoins. Nous la croyons voisine de l'*A. implicatum* Th., dont elle est bien distincte par sa tige simple et ses feuilles linéaires. Comme certaines espèces de la section *Perrieriandraecum* (*A. Didieri*, *A. obesum*, etc.), elle a des racines verruqueuses (1), des gaines ridées

(1) FINET identifie, sans avoir vu le type de THOUARS, *A. implicatum* Th. de Madagascar, et *A. verruculosum* Boivin, de la Réunion. Cette identification est très douteuse, car les *Arachnandraecum* à racines verruqueuses sont nombreux et difficiles à distinguer sans analyse approfondie de la fleur.

en travers et une capsule à angles commissuraux munis de rebords latéraux. Enfin, elle ressemble beaucoup par ses feuilles, à l'*A. Scottianum* Rchb. f., mais cette plante des Comores en diffère par sa tige dressée, son pédoncule et son ovaire pédicellé 2 fois plus longs, ses sépales et ses pétales plus allongés, son labelle plus grand et sans carénule et la bandelette en triangle aigu en avant.

Angraecum teretifolium Ridley, in *Journ. Linn. Soc.*, XXI (1825), 484.

M. R. DECARY a retrouvé cette espèce dans les forêts au N. de Moramanga (*Decary* 7091, février 1930). Ces exemplaires diffèrent un peu de la description de RIDLEY (nous n'avons pas vu le type de l'espèce) par les sépales (25 × 4 mm.) et les pétales (20 × 2,5 mm.) plus courts et plus étroits et par le labelle moins large (8 mm. seulement vers la base.)

Angraecum conchoglossum Schltr., in *Fedde Repert.*, XV (1918), 336.

Cette espèce semble très voisine de l'*A. Bathiei* Schltr. et de l'*A. arachnites* Schltr., et toutes trois sont très affines d'*A. ramosum* Thou.. Cette dernière espèce n'existe ni à Madagascar ni aux Comores, car les exemplaires de *Lavanchie* et de *Le Myre de Villers* que FINET (in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV, Mém. 9,29, 1907) rapporte à cette espèce, appartiennent le premier à une espèce inédite, spéciale aux Comores, et le second à *A. conchoglossum*. Tout le groupe est d'ailleurs constitué par des formes très affines et c'est avec doute que nous rapportons à *A. conchoglossum* les spécimens suivants :

Saxicole, vers 1.400 m. d'alt., env. de Tsinjoarivo, *Perrier* 16962, février 1925 : tige ramifiée, ascendante, de 4-5 mm. diam. comprimée ; feuilles de 50-65 × 8-11 mm. ; bractée courte (3 mm.) ; ovaire pédicellé de 14-15 mm. ; sépales de 40 × 5 mm., y compris l'acumen de 30 mm., à 6-7 nervures ; pétales (32 × 3 mm.) à 5 nervures ; labelle largement orbiculaire, ayant en plus un acumen de 7 mm. ; palais muni vers la base d'une petite carénule ; colonne de 4 mm., aussi large que haute ; auricules plus hautes

que larges ($3 \times 2,3$), arrondies du côté antérieur, anguleuses du côté opposé ; dent médiane très petite (0 mm. 1) deltoïde-obtuse ; anthère de 2 mm. 5, munie en avant d'un labre étroit et de 2 dents latérales très aiguës ; pollinies jaunes, de 1 mm. de diam., à caudicules rétractiles.

Même localité, mais épiphyte (*Perrier 16962 bis*) : semblable en tout au précédent, mais auricules de la colonne plus larges que hautes ($1,3 \times 2,5$ mm.) et dent médiane du rostelle épaisse et conique atteignant 0 mm. 6 de long.

Nous nous contenterons ici de signaler ces variations et de remarquer que sur beaucoup d'Orchidées de Madagascar les caractères des organes de reproduction sont aussi variables que les autres.

Angraecum Bathiei Schltr., in *Fedde Reper.*, XXXIII (1925), 332. subsp. **peracuminatum** subsp. n.

Nous rapprochons d'*A. Bathiei*, comme sous-espèce, un *Angraecum* récolté dans les forêts de la Mandraka par *E. François* (*Perrier 16722*) et cultivé au Jardin Botanique de Tananarive. Il diffère du type de l'espèce (*Perrier 15325*) par la fleur plus grande (sép. de 67-72 mm. au lieu de 55 mm. ; labelle, acumen compris, 33 mm. au lieu de 17) et l'éperon plus long (12-13 cm. au lieu de 10 cm.), à orifice beaucoup plus large. D'autres spécimens récoltés sur la Montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'alt. (*Perrier 18876*), sont semblables en tout au n° 16722, mais leur éperon est plus court (10 cm.).

Section V. — **Perrieriengraecum.**

A. bicallosum sp. n.

Epiphyticum, radicibus laevibus, caule compressiusculo usque ad 14 cm. longo et 4 mm. diametente, vaginis brevibus (4-5 mm.) transverse rugosis. Folia brevia, late elliptica ($15-25 \times 8-11$ mm), alte obtuseque bilobulata. Inflorescentia uniflora, pedunculo brevissimo (6 mm.) vaginulis rigidis 3-4 oblecto ; vaginula superiore cariniformi, virescente, 10 mm. longa, pedunculi apicem longe superante ; bractea obtusa, 14 mm. longa. Flos in sectione inter majores, ovario pedicellato torto, haud alato, 2 cm. longo, cum pedunculo sepalis brevior. Sepala e basi 6 mm. lata apicem versus

attenuata, cauta, 3 cm. longa, extus costata. Petala sepalis similia, sed angustiora (ad basin 4 mm. lata). Labellum latissime ovatum, acute subacuminatum, 3 cm. longum, infra medium 15 mm. latum, insuper callis prominentibus obtusisque 2 basin versus ornatum; calcare tereti, 12 cm. longo e ostio 3 mm. lato apicem versus sensim attenuato. Columna 4 mm. longa et lata, auriculis obtusis; rostellis ligula lineari, 1 mm. longa.

Racines non verruqueuses, gaines fortement ridées en travers; feuilles courtement pliées-contractées à la base, à lobules longs, obtus et inégaux; bractée pliée en carène comme la gaine supérieure du pédoncule; inflorescence axillaire, perçant la gaine; fleur accompagnée d'une bractéole linéaire, reste d'une fleur avortée; bractée couvrant les $\frac{3}{4}$ de l'ovaire pédicellé; sépales, pétales et éperon d'un jaune roux; labelle très blanc, divisions de la fleur sans nervures visibles sur le vif, mais à côte dorsale un peu saillante; labelle presque plan, orné, tout à fait à la base et de chaque côté de l'orifice de l'éperon, d'un callus obtus et saillant; auricules peu développées se confondant avec les larges bords de la colonne; dent médiane du rostellum atteignant la moitié de l'échancrure; anthère de 3 mm. 5 un peu épaissie au sommet, assez profondément échancrée en avant, les 2 lobes ainsi formés obtus; pollinies rondes, paraissant sessiles (caudicules rétractiles?) chacune au milieu d'une bandelette allongée étroite, hyaline et bien séparée de l'autre.

CENTRE (Nord); Forêt de la Montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'alt., *Perrier* 18874, novembre 1932. Un seul pied, planté au Jardin Botanique de Tananarive, la fleur seule ayant été conservée en herbier.

Cette espèce est voisine d'*A. obesum* et d'*A. Didieri*. Elle diffère des deux par les racines lisses et la forme du labelle, qui est orné près de la base, presque dans l'orifice de l'éperon, de 2 callus saillants. Les feuilles sont bien semblables à celles d'*A. Didieri*, mais elles sont plus profondément et moins inégalement bilobées au sommet. Les fleurs ne sont pas unicolores comme dans cette dernière espèce et la languette médiane du rostellum est nettement développée.

Angraecum pseudodidieri sp. n.

Epiphyticum, erectum 10-20 cm. altum, radicibus verrucosis, caule 5-6 mm. diametente, vaginis brevibus transverse rugosis oblecto, ad apicem folia 5-6 gerente. Folia oblique adscendententia, crassiuscula, late linearia (65-80 × 8-10 mm.) obtuse et subaeque aliter bilobulata, supra canaliculata subtus obscure costata. Inflorescentia uniflora, pedunculo vix 5 mm. longo, vaginulis scariosis rigidis oblecto ; vaginula superiore ca. 1 cm. longa, cariniformi, obtusa, bractea simili ac aequilonga. Flos in sectione inter majores, ovario pedicellato torto, obscure trigono. 15 mm. longo. Sepala e basi 3 mm. lata apicem acutum versus attenuata, ca. 25 mm. longa. Petala sepalis similia sed angustiora (3 mm. 5 lata). Labellum subplanum, late obovato-cuspidatum, superne nudum, ad basin 6 mm. latum, supra medium 18 mm. latum, ca. 25 mm. longum ; calcare tereti, e ostio angustato (4 mm. lato) apicem versus attenuato, ca. 10-11 cm. longo. Columna crassa (5 × 5 mm.), auriculis latis, postice angulato-erectis ; rostellum dente medio nullo.

Inflorescence perçant la gaine axillante ; sépales, pétales et éperon jaunâtre ; labelle très blanc ; divisions du périanthe à nervures non visibles sur le vif ; anthère conique de 3 mm. de haut, aussi large, munie en avant de 4 dents, les latérales effacées, les médianes parallèles et subconfluentes, longues de près de 1 mm. ; pollinies obovales à caudicules rétractiles, insérées sur des bandelettes adhérentes à la base, puis divisées en 2 larges lobes, appliqués sur la face interne des auricules ; clinandre plat, effacé, dominé en avant par l'angle obtus et saillant que forment les extrémités postérieures des auricules ; capsule obovale (20 × 14 mm.), triailée, à angles intermédiaires (commissuraux) largement rebordé-ailés.

CENTRE (Nord) : forêt de la Montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'alt., *Perrier* 18863, novembre 1932.

Cette espèce est voisine d'*A. Didieri*, mais elle en diffère par les feuilles étroites, 6-8 fois plus longues que larges, les sépales, les pétales et l'éperon n'ayant pas la même coloration que le labelle, l'anthère munie en avant, au milieu, au lieu d'une échancrure, de 2 dents allongées, et les pollinies à rétinacle commun et bilobulé. D'après la classification de FINET ces 2 plantes si voisines appartiendraient donc à 2 genres différents (*Monixus* et *Macroplectron*). La capsule est conformée comme celles d'*A. Didieri*, d'*A. obesum* et d'*A. pseudofilicornu*.

Angraecum obesum sp. n.

Epiphyticum vel saxicolum, 15-40 cm. altum, caule erecto ca. 10 mm. diametente ; radicibus sparse verrucosis ; vaginis transverse rugosis ; foliis subdistichis, patulis, 10-12 cm. longis, 13-15 mm. latis, breviter et subaequaliter obtuse bilobulatis. Inflorescentiae uniflorae ad folia inferiora instructae ; pedunculo brevi (6-7 mm.), vaginulis scariosis obtusisque oblecto ; bractea obtusa, ampla, extus carinata, 10 mm. longa ; ovario pedicellato 12-13 mm. longo, flore niveo, in sectione inter majores. Sepala lanceolata (30-35 × 7-8 mm.), crassa, acuta, lateralia antice basin versus obtuse dilatata. Petala sepalo postico subsimilia, sed angustiora et paulo breviora (20-30 × 3-6 mm.). Labellum sepalis tenuiore, concavissimum, late ovale (20-34 × 14-20 mm.), breviter acuteque acuminatum, tenuiter multi-nervium, nervis parallelis ; calcare tereti, apicem versus sensim attenuato, 5-10 cm. longo. Columna crassa, 5 mm. alta ; auriculis 2 mm. 5 altis, 3 mm. ad apicem latis, antice retusis, postice in angulum obtusum productis ; rostellum dente brevissimo et deltoideo.

Hampe perçant les gaines des feuilles inférieures ; gaine supérieure du pédoncule plus grande, carénée sur le dos, obtuse, recouvrant une partie de la bractée ; fleur variable de grandeur, à sépales et pétales épais et d'un blanc crème, le labelle plus mince et d'un blanc pur ; sépale médian renversé en arrière ; sépales latéraux dirigés en avant ; pétales renversés en arrière ; labelle en nacelle très concave, creusé près de la base en une fosse qui se traduit en dehors par une forte gibbosité, plissé sur les bords, à palais nu, à base contractée mais tout de suite largement dilatée ; éperon oblique en arrière ; clinandre dilaté-deltaïde sous l'anthère sommet de la colonne un peu gibbeux en arrière de l'anthère ; anthère (3 × 2 mm.) munie en avant de 2 longs lobes subspatulés-obtus, à connectif épaissi en avant (à la base de l'échancrure qui sépare les 2 lobes antérieurs), ce qui la rend subconique ; pollinies réniformes, à caudicules rétractiles ; bandelettes (sur le sec) 2, hyalines, subtriangulaires, plus ou moins accolées ; capsule oblongue, à angles dorsaux des loges triailés (1 aile verticale et 2 latérales parallèles à la périphérie de la capsule), les angles intermédiaires simplement ailés.

CENTRE : rapporté de la forêt d'Ankeramadinika par *E. François* et cultivé au Jardin Botanique de Tananarive (*Perrier* 18421) ; env. de Manjakandrina, vers 1.500 m. d'alt., *Perrier*

12975, janvier 1920, types ; Jardin Botanique de Tananarive provenant de l'E. de l'Imerina, *Perrier* 17888. Ces derniers spécimens, observés sur le vif, diffèrent des types par la tige plus grêle ; les nervures des divisions du périanthe nombreuses et visibles, bien qu'obsolètes ; le labelle à plus grande largeur un peu au-dessous du milieu et par suite un peu obovale ; et par le palais du labelle orné de 3 petites costules, la médiane un peu plus longue que les latérales.

Cette espèce est voisine, bien que très distincte, d'*A. Didieri*. Ces deux *Angraecum* ainsi que *A. pseudodidieri* et *A. pseudofilicornu*, ont en commun un caractère qui les distingue de tous leurs congénères : une capsule à angles dorsaux des loges triailés. Ce caractère, qui est accompagné de quelques autres moins importants (racines verruqueuses ; gaines fortement ridées en travers ; pédoncule court ; labelle gibbeux en dessous, avant l'orifice de l'éperon ; anthère conique ou subconique), suffirait, dans d'autres groupes de plantes, pour justifier la création d'un nouveau genre. Dans les Orchidées, dont les capsules ont rarement été décrites, toute distinction générique basée sur le fruit est actuellement impossible.

***Angraecum ankeranense* sp. n.**

Epiphyticum, 15 cm. altum, caule 5-8 mm. diametente apicem versus 5-6 foliato ; vaginis ca. 13-striato-nervosis ; foliis ovato-oblongis (2-3 cm. \times 11-14 mm.), apicem versus paulum attenuatis, aequaliter bilobulatis, vaginaceis ac crassis. Pedunculus crassus, brevissimus (vix 8 mm.), vaginulis brevibus obtusissimis laxè obtectus ; ovarium pedicellatum 10-12 mm. longum, latissime 3-alatum. Sepala lanceolata (38 \times 7.5 mm.) longe acuteque attenuata, nervis 9 inconspicuis. Petala sepalis aequilonga, sed angustiora (5 mm.). Labellum perlate ovatum (35-37 \times 22 mm.), acute acuminatum, superne basin versus costula inconspicua ornatum, tenuiter multinervium (nervis ad 25) ; calcare cylindræo, 8 cm. longo, ad apicem leviter curvato. Columna crassissima, auriculis 3 mm. longis et latis, antice obtusissimis, postice acutis ; rostellum ligula linearia, auriculis aequilonga.

Feuilles un peu pliées à la base mais non atténuées ; gaines du pédoncule et bractée carénées ; fleur accompagnée d'une bractéole, reste d'une fleur avortée ; labelle à plus grande largeur au

tiers inférieur, au-dessus d'abord atténué, puis acuminé en pointe étroite de 5 mm. ; bord postérieur du clinandre dilaté-deltaïde, haut en ce point de 1 mm., anthère en cône très obtus, presque aussi haute que large (3 mm. 5) courtement bifide en avant, les 2 côtés de l'échancrure obtus ; pollinies hémisphériques, noires (1 mm. 2 de diam.) ; caudicules rétractiles ; bandelettes oblongues (3 × 0,5 mm.) et hyalines.

CENTRE : forêt d'Ankeramadinika, *Perrier* 18650.

Angraecum compactum Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXIV, 11 (1916), p. 339.

Nous avons retrouvé cette espèce sur la Mandraka, vers 1.200 m. d'alt., *Perrier* 16720, septembre 1924. Elle est donc assez fréquente dans les montagnes du versant Est, entre 700 et 2.000 m. d'alt.

Angraecum rigidifolium sp. n.

Epiphyticum, 14 cm. altum, caule compresso 4-5 mm. lato ; vaginis valde 9-nerviis, extus costatis, tenuiter transverse rugosis ; foliis distichis patulisque, 16-20 mm. longis, 4-5 mm. latis, plicatis, subaequaliter et obtuse bilobulatis. Inflorescentiae multae, uniflorae ; pedunculo brevi (5-6 mm.), vaginulis latis compressis obtusis extus valde carinatis 4 oblecto ; bractea tenui, 5 mm. longi, extus carinata ; ovatio pedicellato 12 mm. longo. Sepalum posticum lanceolato-lineare (14 × 2,2 mm.), e basi apicem versus acute attenuatum, inconspicue trinervium ; lateralia postico longiora (16 × 3 mm.), falcata, antice basin versus obtuse dilatata. Petala linearia, 13 mm. longa. Labellum concavissimum, ovato-lanceolatum, apicem acutum versus incrassatum, multinervium, 15 mm. longum, infra medium 6 mm. latum ; calcare subfiliformi 30-33 mm. longo. Columna 2 mm. 3 alta, 2 mm. crasso ; auriculis latissimis, subilobulatis, lobulo postico obtuso, lobulo antico obtuse bidentato et inter dentes crenulato ; rostellum ligula acute deltaïdeo-acicularia, auriculis triplo brevior.

Gaine supérieure du pédoncule recouvrant la base de la bractée ; labelle à palais nu, à base coudée avant l'orifice de l'éperon. ce coude formant en dessous une gibbosité assez saillante ; nervures nombreuses (19 à la base se bifurquant plus haut), se séparant à la base en 3 faisceaux, dont le médian se perd dans l'éperon

et les 2 latéraux sur les côtés de la colonne ; bord postérieur du clinandre dilaté en lame deltoïde large ; anthère à connectif saillant, en forme de cimier, prolongée en avant par un bec large, bidenté-obtus au sommet, aussi long (1 mm.) que l'anthère ; pollinies lenticulaires, brunes, de 0 mm. 6 de diam. ; caudicules rétractiles ; bandelettes oblongues (2,1 × 0,6 mm.), à moitié supérieure formant une pochette dans laquelle pénètre le lobule postérieur des auricules.

CENTRE : Recueilli dans la forêt d'Ankeramadinika par *E. François* et cultivé au Jardin Botanique de Tananarive, où il a fleuri en février 1925, *Perrier* 17292.

Angraecum Drouhardi sp. n.

Epiphyticum, suberectum, 2-7 cm. altum, caule subcrasso, cum vaginis transverse ruginosis 6-8 mm. diametente, supra medium 5-13 foliato ; foliis distichis, rigidis, oblongis (13-15 × 5-6 mm.), subaequaliter et obtuse bilobulatis. Inflorescentia uniflora, foliis subduplo longior ; pedunculo 6-10 mm. longa, vaginulis scariosis amplis 2-3 obtecto ; bractea vaginulis simili, 5 mm. longa, obtusa ; ovario pedicellato ca. 22 mm. longo ; flore hyalino in sectione mediocri. Sepala petalis subsimilia, acuto-lanceolata (15 × 3-4 mm.) tenuiter quinquenervia. Labellum e basi lata (4 mm.) ovato subrhomboidale, subacutum, 16-17 mm. longum, medium versus 10-12 mm. latum, tenuiter 11-nervium ; calcare gracili antice porrecto, 18 mm. longo, ad apicem subhamato. Columna brevis, vix 2 mm. alta.

Hampe perçant les gaines des feuilles supérieures : fleurs d'un blanc pur sur le vif ; labelle large à la base embrassant la base de la colonne ; colonne sans traces d'expansions antérieures ; 2 pollinies libres à caudicules rétractiles, insérées sur des bandelettes plates et allongées. Capsule un peu obovale (13 × 9 mm.), à angles dorsaux subailés et minces.

CENTRE (Nord) : sur les troncs couverts de mousse, vers 1.200 m. d'alt. dans la forêt d'Ambre, août 1933, *Perrier* 19289.

Espèce ressemblant beaucoup à *A. compressicaule*, mais en différant par les feuilles larges et courtes, l'inflorescence plus longue que les feuilles, les bractées du pédoncule amples et non comprimées, le labelle large et embrassant la colonne à la base, l'éperon au sommet un peu recourbé en crochet, un peu plus long que le labelle et non manifestement plus court. C'est, au

contraire d'*A. compressicaule*, un *Angraecum* typique, sans expansions à la base de la colonne.

***Angraecum compressicaule* sp. n.**

Epiphyticum vel saxicolum, 10-20 cm. altum, caule rigido compresso 4-5 mm. lato, apicem versus 5-10 foliato ; foliis distichis, leviter arcuatis, linearibus (2-3 cm. \times 2-3 mm.), basin versus contractis, in apice inaequaliter et obtuse bilobulatis, rigidis coriaceisque ; vaginis compressis, extus carinatis. Inflorescentiae uniflorae, foliis breviores ; pedunculo brevi (4-8 mm.) vaginulis obtusis carinato-compressis 3-4 oblecto ; bractea longe vaginante, 5-6 mm. longa ; ovario pedicellato 18-22 mm. longo. Sepalum posticum lanceolatum (11-13 \times 4,5-5 mm.), e basi apicem versus subacuto-attenuatum, conspicue 5-nerviis ; lateralia postico longiuscula (13-15 \times 3-4 mm.). Petala sepalis latiora, ad medium 5,5-6 mm. lata, obtusa, e medio utrinque attenuata, 5-nervia, nervis lateralibus externe 1-2- furcatis. Labellum e basi angustata (1,5-2 mm. lata) supra medium sensim dilatata (8-10 mm. latum), deinde apicem subacutum crassumque versus attenuatum, 15-20 mm. longum, superne pilis paucis ad nervos praeditum et costulis obsoletis 2 basin versus ornatum ; calcar cylindraceo 12-15 mm. longo. Columna 2 mm. alta, auriculis latis rotundatisque ; rostellum dente subdeltoideo-brevissimo.

Hampes 1-3 par pied, à l'aisselle des feuilles supérieures, ne perçant pas la gaine axillante ; labelle largement rhomboïdal, à base étroite ne parvenant pas à la colonne, à 5-7 nervures, les 3 médianes simples, les externes ramifiées ; éperon à orifice étroit ; colonne sans expansions antérieures à la base ; anthère tronquée en avant, à connectif mince ; pollinies jaunâtres, rondes et petites.

CENTRE : Tsinjoarivo, vers 1.400 m. d'alt., *Perrier* 16964, février 1925.

***Angraecum ambrense* sp. n.**

Epiphyticum, pendens vel suberectum, ca. 30 cm. longum ; caule 3-4 mm. diametente ; vaginis valde carinato-compressis ; foliis linearibus (5 cm. \times 3,3-5 mm.), subdistichis, satis tenuibus. Inflorescentia uniflora, pedunculo 12 mm. longo, basin versus vaginulis 3-4 vestito ; bractea brevi acutaque ; ovario pedicellato gracili, ca. 20 mm. longo. Sepala ovato lanceolata (12 \times 3,2-4 mm.), subacuta, 5-nervia. Petala sepalo postico similia sed obtusiore. Labellum e basi angustata (2 mm. lata) supra basin dilatatum et fere bi-angulatum (4 mm. latum), sursum usque ad tertium partem superioram sensim obovato-dilatatum (5 mm. latum), ad

apicem latissime cuneatum ; calcare e ostio marginato-bilobulato apicem obtusum versus cylindraco, 12 mm. longo. Columna vix 2 mm. alta, auriculis brevibus (0 mm. 6,) antice subangulatis ; rostellii dente medio brevissimo, obtuso.

Hampe perçant la gaine des feuilles supérieures ; bases des sépales latéraux et des pétales courtement soudées aux côtés de l'orifice de l'éperon ; labelle inséré sur le côté antérieur de l'éperon, à 2 dilatations anguleuses sur chaque bord, les 2 premières à 3 mm. au-dessus de la base, les deux autres au tiers supérieur ; 7 nervures plus ou moins bifurquées ; bords latéraux de l'orifice de l'éperon dilatés en lobule épais, court et arrondi, limité de part et d'autre (du côté du labelle et du côté de la colonne) par une petite échancrure ; colonne sans expansions antérieures à la base.

CENTRE : Montagne d'Ambre, vers 1.200 m. alt. (*Perrier* 17719, septembre 1926).

Angraecum Lecomtei sp. n.

Epiphyticum, pusillum, usque ad 5 cm. altum, acaule vel subacaule ; foliis in quoque surculo 3-6, arcuatis vel erectis, linearibus (15-35 × 1-1,5 mm.), anguste plicatis inaequaliter bilobulatis. Inflorescentia uniflora ; pedunculo 10-12 mm. longo, vaginulis compressis obtusis costatisque 3 oblecto ; bractea vaginulis simili, 4-5 mm. longa ; ovario pedicellato 10-20 mm. longo ; flore niveo in sectione inter minores. Sepala lanceolata (10 × 2,4 mm.), e basi apicem acutum versus attenuata, 6-7-nervia. Petala lanceolata (9,5 × 2,2 mm.) acuta, 5-nervia. Labellum late ovatum ; (12 × 8 mm.), obtusum, ad basin angustatum conspicue multinervium ; calcare e ostio lato (3 mm.) breviter attenuato, gracillimo, 10-12 cm. longo. Columna 4 mm. alta, auriculis latis, fere bilobulatis, postice obtuse cuneatis, antice rotundatis ; rostellii lingula aciculari, auriculis sub-aequilonga.

Hampe insérée au-dessous des feuilles ; fleur blanche, accompagnée d'une bractéole, vestige d'une autre fleur avortée ; labelle à palais nu, sans callus ni carénule, à 17-19 nervures plus ou moins ramifiées, à base étroite, atténuée sur les bords de l'orifice de l'éperon, mais n'atteignant pas la colonne ; colonne émettant à la base du côté antérieur 2 expansions, qui enserrant l'éperon et forment sur les côtés de l'orifice 2 rebords épais, soudés du côté

interne aux bords de l'orifice et du côté externe à la base du limbe du labelle ; anthère munie en avant d'un labre échancré ou tridenté au sommet et sur le connectif d'un apicule mousse et peu saillant ; pollinies jaunes, à caudicules rétractiles et à bandellettes distinctes.

CENTRE : Mont Maromizaha, près d'Analamazoatra, vers 1.000 m. d'alt., *Perrier* 16021, février 1924.

Cette espèce est intermédiaire entre les *Jumellea* et les *Angraecum*. Dans les *Jumellea*, les expansions de la base et de la colonne ne pénètrent pas entre le limbe du labelle et l'orifice de l'éperon, le labelle étant inséré en avant de l'orifice, et les bases des pétales et des sépales latéraux sont soudées à ces expansions, disposition qui a pour conséquence la forme bilabiée de la fleur. Ici ces expansions existent bien aussi, mais elles pénètrent, en formant un rebord, entre le limbe de la base du labelle et l'orifice, les bases des pétales et des sépales latéraux sont libres d'adhérence avec elles et la fleur par suite a une forme toute différente.

Angraecum Didieri Bn., ex Finet in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV (1902), 60. — *Macroplectrum Didieri* Finet, *loc. cit.*.

Cette espèce a été retrouvée récemment dans les forêts de la Mandraka. (*Perrier* 17888 bis) et dans la forêt orientale, entre Moramanga et Anossibe, vers 600 m. d'alt. (*Perrier* 18289 ter, octobre 1927.)

Ces exemplaires sont identiques au type. La languette médiane du rostelle est aciculaire et aussi longue que les auricules. L'anthère est munie en avant d'un labre émarginé et, sur le connectif, d'un appendice obtus, qui la rend conique. Le colonne n'a pas d'expansions basilaires antérieures. C'est donc bien un vrai *Perrieriangraecum*. Néanmoins, les nombreuses nervures du labelle (25 au moins) ne sont pas divisées à la base en 3 faisceaux.

Angraecum meirax (Rchb. f.) nom. nov. — *Aeranthus meirax* Rchb. f., in *Flora* (1885) 540 ; *Macroplectrum meirax* Finet, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV (1907), Mém. 9, 30 ; *Jumellea meirax* Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXIII (1915), II, 4, 429.

Cette plante n'a pas été recueillie aux Comores, mais aux environs du lac de Nossive, au N. de Tamatave, sur la côté orientale de Madagascar (*Humblot* 382). C'est très nettement un *Angraecum* voisin d'*A. Rutenbergianum*.

Angraecum dryadum Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925) 326.

Cette espèce a été retrouvée dans de nombreuses localités : Andasibe, sur l'Onive, vers 1.000 d'alt., *Perrier* 17132, février 1925 ; Ivohibe, *Decary* 5263, septembre 1926 ; Ikongo, *Decary* 5738 ; Mont Vatomavo, aux environs d'Ambositra, entre 1.500-1.800 m. d'alt., *Humbert* 4793, juillet 1928 ; Mont Papanga, près de Befotaka, dans le bassin de l'Itomampy, entre 1.300 et 1.700 m. d'alt., décembre 1928, *Humbert*, 6935.

Elle est un peu variable quant à la grandeur des fleurs et des feuilles, mais en somme remarquablement constante, pour une plante dont l'aire recouvre le Domaine central presque entier. Seuls diffèrent quelque peu du type les exemplaires de l'Ikongo (*Decary* 5738), qui ont des fleurs plus petites, d'ailleurs variables de grandeur, et surtout un labelle plus court et plus large (11-15 × 8-12 mm.)

La colonne, dans cette espèce, émet à sa base deux expansions très courtes. C'est en somme le premier terme de la série qui unit les *Perrieriangraecum* aux *Jumellea*.

Angraecum Rutenbergianum Kränzl., in *Abh. Nat. Ver. Bremen*, VII (1881), 25. — *Jumellea Rutenbergiana* Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXVI (1918), II, 154.

Cette espèce a été retrouvée sur l'Andringitra, vers 2.200 m. d'alt., *Humbert* 3926, décembre 1924 et aux environs d'Ambatofangena, vers 1.700 m. d'alt., *Perrier* 12393, février 1919.

Les fleurs de ces exemplaires sont assez variables de grandeur et cette variabilité permet de supposer que la récolte de nombreux échantillons pourrait bien rendre impossible toute distinction entre *A. breve*, *A. littorale* et *A. Rutenbergianum*, espèces très voisines, qui ne diffèrent entre elles que par les dimensions des différentes pièces de la fleur.

Section VI. — **Micrangraecum.**

Angraecum onivense sp. n.

Epiphyticum, acaule, 10-12 cm. altum, foliis 7-8, anguste lanceolato-linearibus (70-85 × 3,5-4 mm.) utrinque sensim attenuatis, acute et valde inaequaliter bilobulatis. Inflorescentia sub foliis inserta, foliis paulo longior ; pedunculo vaginulis distantibus 2-5 vestito ; bracteis minutis (vix 1 mm.) ; rhachi filiformi subflexuoso ; floribus niveis, laxissime dispositis, vix 3 mm. longis ; ovario pedicellato 1 mm. 2 longo, bractea paululo longiore. Sepala obtuse ovata (1,8 × 1 mm.), crassa. Petala sepalis parviora (1,4 × 0,7 mm.). Labellum concavissimum, ovatum (1,8 × 1,3 mm.) obtusum, opacum ; calcare saccato, 1 mm. 4 longo, ad apicem globoso 1 mm. 1 lato, medium versus leviter coarctato (0 mm. 6 lato). Columna minutissima, 0 mm. 5 alta, auriculis crassis inconspicuis ; rostellii dente intermedio nullo. Anthera minuta (0 mm. 3) antice truncata.

CENTRE : forêt d'Andasiben vers 1.400 m. d'alt., *Perrier* 17123, février 1925.

Angraecum Waterloti sp. n.

Epiphyticum, acaule, pusillum, vix 5 cm. altum, 3-4 foliatum ; vaginis valde 5-7 nerviis, extus carinatis ; foliis lanceolato-linearibus (12-20 × 2-2,3 mm.), nervis et costa dorsale prominentibus. Inflorescentia filiformis, 25-35 mm. longa, pauciflora (3-4 fl.) ; pedunculo 15-20 mm. longo, vaginulis tubiformibus distantibus 4-5 laxe vestito ; bracteis latissimis (1, 1 × 1,1) amplis truncatisque, 2/3 ovarium aequantibus ; floribus inversis minutissimis, cum ovario pedicellato 1 mm. 7 longo, extus tenuiter papillois. Sepala ovato-lanceolata (1,2-1,6 × 0,8 mm.) subacuta, uninervia. Petala lanceolata (1,6 × 0,4 mm.). Labellum concavissimum, subobovatum, longe (0 mm. 8) acuminatum (acumine crasso, apice truncato), 1 mm. 8 longum ; calcare subrectangulari (1 × 0,8 mm.), apice oblique truncato, juxta ovarium arcte adpresso. Columna perbrevis, auriculis rotundatis minutissimis ; rostellii dente intermedio nullo. Anthera subquadrata, utrinque truncata.

Eperon tout à fait extraordinaire, aussi large que la base du labelle, en forme de sac comprimé latéralement, obliquement, coupé au sommet, qui finit en pointe aiguë, entièrement appliqué contre l'ovaire.

CENTRE : Manjakandriana, *Waterlot* 993, octobre 1926.

Section VII. — **Boryangraecum.**

Angraecum perparvulum sp. n.

Perpusillum, vix 1 cm. altum, acaule, foliis 4 subacute ovatis (4,5-8 × 2,2-2,5 mm.), basi angustato-plicatis, extus supra medium carinatis. Inflorescentiae saepe biflorae, 7-8 mm. longae ; pedunculo 2,5-3 mm. longo, vaginulis obtusis 2 infra medium vestito ; bracteis 2 mm. longis, subacuto-attenuatis ; ovario minute verrucoso, cum pedicello 2,5-3 mm. longo. Sepalum posticum late acuto-ovatum (2,5 × 1,7 mm.), opacum ; lateralia 2,8 × 1,6 mm. acuta, dorso carinato. Petala subacuto-ovata (2 × 1 mm.). Labellum subpanduriforme (2,4 × 1,6 mm.), breviter acuminatum ; calcare scrotiformi (1,4 × 1,2 mm.). Columna 1 mm. alta ; rostellii lobis lateralibus anguste acuteque deltoideis, dente intermedio minutissimo aciculari.

Ordinairement 2 inflorescences par plante, perçant les gaines, parfois triflores, mais plus souvent biflores, avec, en plus, une bractéole représentant une fleur avortée ; labelle large de 1 mm. 6 au tiers inférieur, de 0 mm. 9 au milieu, et de 1 mm. 1 au tiers supérieur, sans nervures visibles et à palais nu ; staminodes ici bien distinctes des lobes latéraux du rostellle, constituant un rebord large à la base externe de ceux-ci ; anthère de 1 mm., munie en avant d'un labre subrectangulaire, presque aussi grand que le reste de l'anthère ; pollinies blanches, ovales (0 mm. 4), munies chacune d'un stipe, un peu élargi sous la pollinie, les 2 stipes paraissant réunis par une glande commune (pollinaire vu en mauvais état) ; capsule oblongue (6 × 2 mm.) y compris un pédicelle de 1 mm., à 6 angles obtus, les commissuraux moins saillants.

CENTRE : Mont Tsaratanana dans la Forêt à mousses, vers 2.000 m. d'alt., *Perrier* 16498, type, avril 1924 ; Tsinjoarivo, vers 1.500 m. d'alt., *Perrier* 16978 bis, février 1925. Ces derniers exemplaires ont les feuilles un peu plus longues et une hampe atteignant 12 mm. de long, portant jusqu'à 5 fleurs.

Angraecum ramulicolum sp. n.

Acaule, usque ad 10 cm. altum ; foliis in quoque surculo 2, subobovatis (12-25 × 6-8 mm.) apicem breviter acutum et integrum versus paulum

attenuatis ; nervis 7, interedio extus prominente. Inflorescentia 1-4 flora, 3-10 cm. alta ; pedunculo 27-40 mm. longo, vaginulis 3-4 sparsim vestito ; bracteis brevibus (1 mm. 5) ; ovario pedicellato 7-10 mm. longo. Sepala lanceolato-lineararia (6 × 1 mm.), e basi apicem subobtusum versus attenuata, inconspicue trinervia. Petala sepalis subsimilia sed latiora (6 × 1,5 mm.), obtusa et trinervia. Labellum obtuse lanceolatum (6 × 1,7 mm.) e basi apicem obtusum versus attenuatum, 7-nervium ; calcare 3 cm. longo, subcylindraco, apicem versus leviter inflato (0 mm. 6 diam.). Columna 2 mm. alta, auriculis crassis rotundatis ; rostellii lingula intermedia tereti, auriculis duplo brevior, 0 mm. 4, longa. Anthera parva, superne appendice conico aucta, antice in rostrum minutum obtusumque producta.

CENTRE : Epiphyte des ramilles, forêt d'Ankeramadinika, *E. François* legit, *Perrier* 18543. Fleurs d'un blanc jaunâtre, inversées.

Angraecum rhynchoglossum Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 330.

Nous avons retrouvé cette espèce intéressante dans la forêt d'Ankeramadinika (*Perrier* 18542) et à Tsinjoarivo, vers 1400 m. d'alt. (*Perrier* 16978, février 1925). C'est toujours un épiphyte des rameaux les plus ténus. La fleur est d'un blanc jaunâtre. Les auricules de la colonne sont étroitement oblongues (1 × 0,4 mm.), obtuses et obliquement descendantes. La languette médiane du rostelle est aussi longue que les auricules, linéaire, mais coudée-épaissie vers le milieu et élargie nettement à l'extrémité en spatule oblongue. Auricules et languette sont papilleuses. L'anthere est plate, de 1 mm. de large, munie en avant d'un rebord étroit et relevé. Les pollinies, sphériques et brunes, ont chacune un stipe assez large, mais coudé et tordu, venant s'unir sur une longue glande (1 mm.). La fleur est inversée.

Angraecum andasibense sp. n.

Acaule, foliis in quoque surculo 5-7, linearibus (3-6 cm × 3-4 mm.), erecto-patentibus, obtuse et inaequaliter bilobulatis. Inflorescentiae multae, infra folia natae, 7-15 cm. longae, uni vel biflorae ; pedunculo vaginulis distantibus 5-7 vestito ; bracteis vix 2 mm. longis ; ovario pedicellato glabro, 5-6 mm. longo ; floribus lutescentibus inversis. Sepala late lineararia

(4 × 1 mm.) obtusa, opaca. Petala crassa, acute lanceolata (3,5 × 0,8 mm.). Labellum ovato-infundibuliforme, antice acuto-acuminatum, acumine ipso crasso 1 mm. 5 longo, totum 5 mm. 5 longum, supra basin 4 mm. latum ; nervis 7 simplicibus ; calcare e ostio lato (1 mm. 5) breviter attenuato, supra medium inflato (1 mm. lato), deinde acute attenuato, ca. 13 mm. longo. Columna brevissima (0 mm. 7), auriculis obtusis (1 × 0,6 mm.) ; rostellum dente medio nullo.

Hampes filiformes ; labelle en entonnoir entourant l'orifice de l'éperon, dont il n'est pas distinct ; anthère (1 × 0,8 mm.) à labre antérieur bien développé ; tronqué en avant, plié, ce qui le fait paraître étroit ; capsule oblongue (10 × 4 mm.), atténuée vers la base, à 3 angles aigus et 3 angles commissuraux moins saillants, plats au sommet.

CENTRE : Forêt d'Andasibe, sur l'Onive, vers 1.000 m. d'alt., Perrier 17124, février 1925.

Angraecum calceolus Thou., *Orch. Iles Afr.* (1822), t. 78. — *Aeranthus calceolus* S. Moore, in *Fl. Maur.* (1877), 353 ; *Epidorchis calceolus* O. Ktze, *Rev. Gén.* II (1891), 353 ; *Mystacidium calceolus* Cord., *Fl. Réunion* (1895), 220 ; *Macroplectrum calceolus* Finet, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV (1907), Mém. 9,31 ; *Angraecum rhopaloceras* Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 338.

Après comparaison d'exemplaires de cette espèce provenant de la Réunion aux exemplaires de Madagascar que nous citons ci-dessus, à notre n° 1925, déterminé par SCHLECHTER comme *A. calceolus*, et au type de *A. rhopaloceras* (Perrier 12940), nous avons dû renoncer à distinguer cette dernière espèce de celle de THOUARS. Comme nous la comprenons ici, l'espèce est bien un peu variable quant à la grandeur des fleurs et des feuilles, mais on peut trouver sur un même pied des différences aussi considérables.

A. calceolus semble être répandu dans tout le domaine central : vallée de l'Andranoforitra, dans le bassin supérieur de l'Onilahy, entre 100 et 1.200 m. d'alt., Humbert 7055, décembre 1928 ; Jardin Botanique de Tananarive, de pied provenant d'Ankeramadinika, Perrier 18456 ; d° Perrier 17572 et 17296.

Angraecum setipes Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 340.

Nous avons retrouvé cette espèce dans la forêt d'Andasibe vers 1.000 m. d'alt., *Perrier* 17225, février 1925.

Angraecum multiflorum Thou., *Orchid. Iles Afr.* (1822), t. 74. — *A. caulescens* Thou, var. *multiflorum* S. Moore, *Fl. Maur.* (1877), 357; *Mystacidium caulescens* var. *multiflorum* Durand et Schinz, *Consp. Fl. Afr.*, V, 52; *Monixus multiflorus* Finet, in *Bull. Soc. Bot. France*, mém. 9 (1907), 19.

Cette espèce, qui n'avait pas encore été observée à Madagascar, a été recueillie dans la forêt d'Ankeramadinika par M. E. François et a été observée dans le Jardin Botanique de Tananarive (*Perrier* 16531). Ces exemplaires sont identiques à ceux provenant de La Réunion. L'espèce est d'ailleurs très distincte par son mode d'inflorescence, dont nous ne connaissons d'autres exemples que chez *Aeranthes nidus* et *pseudo-nidus*.

Angraecum muscicolum sp. n.

Acaule, 10 cm. altum, foliis 3-4, acute linearibus (25-75 × 1-3 mm.), utrinque breviter attenuatis. Inflorescentiae foliis breviores vel aequilongae, 1-3 florum, pedunculo 13-40 mm. longo, vaginulis 3-4 (2-3 ad basin, 1 medium versus) vestito; bracteis brevibus (1 mm.); ovario pedicellato, torto, 4 mm. longo. Sepala ovalia (4 × 1,7 mm.), apicem versus breviter obtuseque attenuata, lateralia postico angustiora et acutiora, inconspicue trinervia. Petala e basi 1 mm. lata apicem acutum versus sensim attenuata, 3 mm. 5 longa. Labellum concavissimum, perlate naviculare (4 × 4 mm.), antice breviter (vix 1 mm.) acuto-acuminatum; nervis simplicibus 11; calcare 3 mm. longo, e ostio 1 mm. lato medium versus attenuato, apicem versus leviter curvato et clavato-dilatato. Columna 1 mm. alta; auriculis 1 mm. altis, 0 mm. 7 latis, antice obtusis, postice acuto-deltaïdeis; rostellum dente intermedio nullo.

Labelle arrondi-subcordé à la base, embrassant néanmoins la colonne par une base large; sommet de l'éperon en massue ovale, de 1 mm. 3 de large; anthère de 1 mm. de large, sans appendice ni labre; capsule ovale-oblongue (10 × 4,5 mm.), obtuse aux 2 bouts, à 6 angles égaux et peu saillants.

CENTRE : Tsinjoarivo, vers 1.400 m. d'alt., *Perrier* 16974, février 1925.

Angraecum perhumile sp. n.

Acaule vel subacaule, pusillum, usque ad 5 mm. altum ; foliis in quoque surculo 3-4 ; patulis vel suberectis, angustis (8-25 × 1-1,5 mm.) ad apicem subobtusum integris, extus acute carinatis. Inflorescentiae filiformes foliis longiores 1-3-florae ; pedunculo 17-25 mm. longo, ad basin vaginulis 2-3 circumdato, medium versus vaginula fusca 2-3 mm. longa praedito ; bracteis brevibus obtusisque, 1 mm. longis ; ovario torto 2-2,5 longo. Sepala obtuse ovalia (2 × 1,2 mm.) uninervia, lateralia postico angustiora (2,2 × 1 mm.) et acutiora. Petala lanceolata (1,8 × 0,7), subacuta, uninervia. Labellum concavissimum, latissimum (2,3 × 3 mm.), antice breviter obtuseque apiculatum ; nervis 5 intermediis 3 simplicibus, lateralibus furcatis ; calcare brevi (1. mm. 5) e basi ad apicem obtusum cylindraceo (0 mm. 8 diam.) Columna brevissima (0 mm. 6), auriculis obtusis, angustatis, retrorsum curvatis ; rostelli dente intermedio subnullo.

Eperon et ovaire curieusement tordus l'un sur l'autre, étroitement enlacés ; anthère de 0 mm. 4 de large, munie en avant d'un labre court et tronqué, pollinies rondes, à stipes très courts réunis par une seule (?) glande.

CENTRE : Tsinjoarivo, vers 1.400 m. d'alt., *Perrier* 16976, février 1925.

Angraecum acutipetalum Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXII (1916), II, 337.

Cette espèce est facile à reconnaître à son labelle naviculaire et à son éperon en forme de marteau. Nous l'avons retrouvée dans la forêt d'Analabe, au N. de Tananarive (*Perrier* 18516, février 1928). *E. François* a récolté dans la forêt d'Ankeramadinika une forme ou variété de cette espèce (*Perrier* n° 18517), qui diffère du type par le labelle muni de poils sur les côtés du palais et l'anthère échancrée en avant, les lobes latéraux ainsi formés étant arrondis. Sur le type, le palais du labelle est glabre et les lobes latéraux du labre de l'anthère sont nettement anguleux.

Angraecum pumilio Schltr., in *Beih. Bot. Centrbl.*, XXXIV, (1916), II, p. 337.

Nous avons récolté à nouveau cette espèce sur le Mont Tsaranana vers 2.000 m. d'alt., dans la Silve à lichens (*Perrier* n° 16483, avril 1924) et vers 2.400 m. dans les broussailles éricoides (*Perrier* n° 16518 bis, avril 1924). La capsule est oblongue (12 × 4 mm.), courtement (à peine 2 mm.) pédicellée, un peu atténuée vers la base et le sommet, à 3 angles aigus et saillants, les saillies commissurales étant presque effacées. Anthère de 1 mm. 5 de large, hémisphérique, échancrée en avant, les côtés arrondis.

Section VIII. — **Hildebrandtiangraecum.**

Angraecum caricifolium sp. n.

Erectum, 10-25 cm. altum, caule compressiusculo, satis gracili (3-4 mm. diam.) ; vaginis albidis arcte amplectentibus ; foliis 3-6, inter se 10-15 mm. distantibus, linearibus (5-7 cm. × 4 mm.) satis tenuibus, rigidis, canaliculato-plicatis, inaequaliter et obtuse bilobulatis, ad margines subdenticulato-asperulis. Inflorescentia 2-6 cm. longa ; pedunculo rhachi aequilongo (12-40 mm.), ad basin vaginulis albo-scariosis 3-4 laxe circumdato, sursum vaginulis distantibus 2-3 vestito ; rhachi valde sinuato, floribus 5-10 inter se 3-4 mm. distantibus ; bracteis deltoideis brevibus, 1/4 ovarium pedicellatum vix aequantibus ; ovario pedicellato 3 mm. longo. Sepala e basi 1 mm. lata apicem acutum versus attenuata, 3 mm. longa. Petala sepalis subsimilia sed parviora et angustiora (2,5 × 0,6 mm.). Labellum concavum, ovato-lanceolatum (3 × 2,5 mm.) e basi lata angustissime acutum, superne pilosissimum et in medium carinula obsoleta ornatum ; calcare crasso, cylindraco, obtuso, 2 mm. 5 longo, 1 mm. lato. Columna percrassa (0,5 × 1 mm.), auriculis postice curvatis et acutis ; rostellum dente intermedio nullo.

Auricules recourbées en arrière et aiguës, rapprochant ainsi leurs pointes, sur lesquelles est fixée la glande du pollinaire ; anthère couleur paille, un peu plus large que haute, échancrée en avant, avec les côtés arrondis ; pollinies obovales sur un stipe commun étroit et allongé ; capsule petite, à pédicelle de 1 mm. 5 obovale (3 × 1,5 mm.), à 3 angles et 3 bandes surélevées.

CENTRE : Forêt d'Ankeramadinika, *E. François* legit (*Perrier* 18.520).

Angraecum musculiferum sp. n.

Erectum, 6-30 cm. altum, caule 3-3,5 mm. diametente ; vaginis tenuiter nervosulis ; foliis distichis, permultis, oblique adscentdentibus, late linearibus (25-30 × 7-8 mm.) inaequaliter et obtuse bilobulatis. Inflorescentiae multae, solitariae vel geminatae, folia aequantes vel paulo superantes, 4-10 florum ; pedunculo gracili 25-30 mm. longo, pauci-vaginulato ; rhachi subsinuato, 15-30 mm. longo ; bracteis tenuibus, acutis, ca. 1 mm. 3 longis, ovario pedicellato torto, 3-4 mm. longo ; floribus lutescentibus, inter se 3-4 distantibus. Sepala ovato-lanceolata (4 × 1,5 mm.), acuta, obscure trinervia. Petala acute lanceolata (3 × 0,6 mm.), uninervia. Labellum concavissimum, naviculare (4 × 2,6 mm.), acute acuminatum, 7-nervium ; calcar cylindraceo 2 mm. 5 longo, 0 mm. 6 diametente. Columna perbrevis ; auriculis obtusis ; rostellii dente intermedio nullo.

Tige à moitié inférieure nue ou feuillée jusqu'à la base ; hampe perçant les gaines des feuilles moyennes et supérieures ; anthère petite (0 mm. 6), un peu excisée en avant ; auricules plus hautes que larges ; arrondie au sommet.

CENTRE : Mont Tsaratanana, vers 1.400 m. d'alt., *Perrier* 16085, avril 1923 ; forêt d'Ambre, vers 1.200 m. d'alt., *Perrier* 17737, septembre 1926.

Section IX. — **Lepervanchea.**

Angraecum Decaryanum sp. n.

Epiphyticum, caulibus gracillimis (1-2 mm. diam.), elongatissimis, vix sinuatis ; vaginis 5-nerviis ; foliis permultis, acuto-linearibus (10-20 × 1-5 mm.), recurvis, extus carinatis, inter se 6-10 mm. distantibus. Inflorescentiae foliis plus duplo breviores, 1-4-florum ; pedunculo brevi (2-2,5 mm.) vaginulis 2 laxè vestito ; rhachi crasso, valde sinuato ; bracteis late ovato-acutis, 2 mm. longis ; ovario pedicellato glabro, 2,5-3 mm. longo ; floribus albis, inter se 1-1,5 mm. distantibus. Sepala late oblonga (3,2 × 1,5 mm.) subacutata, obscure trinervia. Petala sepalis subsimilia. Labellum ovale (3,2 × 2 mm.) ad basin dilatatum obtusum apiculatumque, 5-nervium ; calcar brevi (1 mm. 6), e ostio angustato (0 mm. 4) apicem versus dilatato-globoso (1 mm. lato). Columna perbrevis (vix 1 mm.), auriculis angustatis obtusisque ; rostellii dente intermedio minutissimo deltoideo.

Inflorescences perçant les gaines des feuilles supérieures ; réseau des nervilles visibles sur les sépales et le labelle ; labelle

toujours dilaté fortement à la base; antère de 0 mm. 6, à connectif mince et plat, munie en avant d'un petit labre tronqué; pollinies blanches un peu obovales, à caudicules rétractiles et à rétinacle commun.

SUD-OUEST : Andrahomana, *Decary* 4077, juin 1926; Ampasimpolaka, aux env. d'Ambovombe, *Decary* 2817, juin 1924.

Angraecum dichaeoides Schltr., in *Beih. Bot. Centrebl.*, XXXIV (1916), II, 336.

Les exemplaires provenant du Tsaratanana (*Perrier* 15322 et 16495) sont un peu différents de ceux provenant de l'Ankaratra (n° 13407, etc.). Ils ont l'éperon plus court (2 mm. 5 au plus), plus épais (0,7-0,8 mm. diam.) et les sépales et les pétales trinerves. Mais les plantes de l'Ankaratra présentent aussi parfois des sépales trinerves. La capsule est un peu obovale (12 × 6,5 mm.) avec 3 angles saillants et obtus et les bandelettes intermédiaires plus obsolètes.

Angraecum pauciramosum Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 350.

Cette espèce a été retrouvée par M. R. *Decary*, à Vondrozo (*Decary* 5193, septembre 1926).

Dans la forêt d'Ankeramadinika, *E. François* a recueilli une variété de cette espèce, que nous avons observée en fleur dans le Jardin Botanique de Tananarive (*Perrier* 18648 et 18556). Cette plante diffère du type, d'après la description de SCHLECHTER, par les pétales uninerves et le labelle à 7 nervures (pétales et labelle sont dits trinerves dans la description originale). Nous n'avons pu disséquer les fleurs du type (*Perrier* 11864, et non 11862, comme l'indique SCHLECHTER), qui n'en possède plus que quelques-unes, mais nous avons observé que les nervures sont plus ou moins visibles selon l'état de la fleur et la station plus ou moins ensoleillée où cette fleur s'est développée.

Angraecum Alleizettei Schltr., in *Fedde Repert.*, XVIII (1925), 325.

Nous avons observé dans le Jardin Botanique de Tananarive des exemplaires de cette espèce (*Perrier* 16529) apportés par *E. François* des forêts de la Mandraka. Les auricules sont étroites, recourbées en faux du côté postérieur, aiguës au sommet et il n'y a pas de dent au fond de l'échancrure du rostelle. L'anthere est petite, munie en avant d'un labre net, excisé au milieu ; les pollinies sont piriformes, noires et très petites. La fleur est inversée.

Section XI. — **Humblotiagraecum.**

Angraecum Leonis (Rchb. f.) Veitch. *Man. Orch. Pl.*, II (1894), 134. — *Aeranthus Leonis* Rchb. f. in *Flora*, XVIII (1865), p. 381 ; *Angraecum Humblotii* Rchb. f. in *Flora* XVIII (1865), 381 ; *Mystacidium Leonis* Rolfe in *Orchid. Rev.* (1904), 47 ; *Macroplectrum Leonis* Finet, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV, Mém. 9, (1907), 30.

Cette espèce paraît être assez largement répandue à Madagascar. Nous l'avons recueillie sur la Montagne des Français, près de Diego-Suarez (*Perrier* 17532 et 18311.).

Parmi les échantillons cités par FINET (*loc. cit.*) comme se rapportant à *A. Leonis*, seul appartient bien à cette espèce *Boivin* 3082. Tous les autres (Pasandava en face de Nossibe, *Boivin*, sans numéro ; Port Leven, *Boivin* 2352 ; Morondava, mars 1869, *Grandidier*, sans numéro), sont des *A. praestans* Schltr.. Les feuilles ensiformes d'*A. Leonis* sont tellement singulières parmi les Orchidées que l'on se demande comment de telles confusions peuvent se produire.

Angraecum mahavavense sp. n.

Epiphyticum, acaule, ca. 15 cm. altum, foliis 5-6 late linearibus (7-14 cm. × 10-12 mm.), coriaceis, rigidis, brevissime ac obtuse bilobulatis ; vaginis brevibus tenuiter multinerviis. Inflorescentia solitaria ad surculi basin, 3-5 cm. longa, foliis multo brevior, 3-5-flora ; pedunculo crasso et brevissimo (7-10 mm.) ; rhachi 3-5 articulato, articulis 6-10 mm. longis, e basi versus apicem dilatatis ; bracteis scariosis, brevissime vaginanti-bus ; ovario pedicellato 2 cm. longo ; floribus albis, mediocribus, ad articulorum apices insertis. Sepala e basi 4-5 mm. lata apicem acutum versus

attenuata, 14-15 mm. longa. Petala sepalis similia, sed minora (12-13 × 3-3, 5 mm.). Labellum ovato-acutum, 13-16 mm. longum, 7-10 mm. supra basin latum, superne nudum, obscure 11-nervium ; calcare e ostio angustato lineari vel vix apicem versus attenuato, 5-6 cm. longo. Columna crassa 3 mm. alta, auriculis latis utrinque obtusissimis. Rostelli dente intermedio nullo.

Feuilles un peu pliées en gouttière et carénées en dessous ; inflorescence n'atteignant pas le tiers de la longueur des feuilles ; épaisissements des articles du rachis surtout sensibles sur le vif, leur base mesurant alors 4 mm. de diam. et leur sommet 7-8 mm. ; sommets des articles formant des sortes de crans alternativement saillants, sur lesquels sont insérées les bractées et les fleurs ; divisions du périanthe opaques et sans nervures visibles sur le vif ; nervures externes du labelle bifurquées, les intermédiaires simples ; auricules de la colonne peu saillantes, arrondies du côté antérieur, effacées du côté opposé ; anthère de 2 mm. 5 de large, peu saillante, tronquée en avant avec 2 petites dents latérales. Capsule obovale (30 × 11 mm. au sommet), à 3 angles et à 3 ailes bien développées (3-3,5 mm. de large).

SAMBIRANO (sur les limites du Domaine) : Mont Ambohipiraka, près d'Ambilobe, dans le bassin de la Mahavavy du Nord, *Perrier* 18809, octobre 1932.

Angraecum crassiflorum sp. n.

Acaule, vaginis valde striatis, foliis 4-5, crassissimis, late linearibus (8-10 cm. × 10-11 mm.), valde inaequaliter et obtuse bilobulatis, extus costatis. Inflorescentia 10-12 cm. alta, erecta ; pedunculo (3-4 cm.) ad basi vaginulis 4 circumdato, sursum vaginula lata, truncata, 5-6 mm. longa unica praedito ; bracteis crassissimis, 5-6 mm. longis et latis, obtusissimis ; rhachi crasso ; floribus 3-7, albis, crassis, laxè dispositis ; ovario pedicellato 15 mm. longo. Sepalum posticum ovato-lanceolatum (15 × 6 mm.), acutum ; lateralia postico longiora (17 mm.), paulo angustiora, subfalcata, dorso late (1 mm.) alato. Petala acute ovato-lanceolata (13 × 5,5 mm.), extus costata. Labellum concavissimum, late ovatum (13 × 10 mm.), acute crasseque apiculatum, superne carinulis prominulis 2 ornatum ; calcare e ostio lato (4 mm.) breviter attenuato, cylindraco (2 mm. diam.) 25-30 mm. longo. Columna 2 mm. lata, 4 mm. lata ; auriculis crassissimis, angustis, acutis, erectis vel postice paulum curvatis ; rostellii dente medio incrassato minuto (vix 0 mm. 2).

Carènes du palais du labelle bien séparées à la base, se réunissant en avant, où elles s'atténuent ; staminodes bien visibles, constituant un rebord arrondi et épais à la base externe des auricules ; bords du clinandre très épais, renflés sous l'anthere ; anthère peu épaisse, large de 3 mm., échancrée en arrière, tronquée en avant avec une petite pointe médiane ; pollinies accolées, assez comprimées de 1 mm. 6 de haut et de 1 mm. 3 de large, sans caudicules, mais à 2 bandelettes distinctes, en lames allongées (2,5 × 0,6 mm.) et parallèles (vus sur échantillons d'herbier).

EST : Mananara, dans le N.-E., *Decary* 58, septembre 1920.

Section XII. — **Euangraecum.**

Angraecum dendrobiopsis Schltr., in *Fedde Repert*, XXXIII, (1925), 356.

Nous avons retrouvé cette espèce sur le Mont Tsaratanana, en avril 1924, *Perrier* 16084.

Angraecum eburneum Bory, *Voy.* I (1804), 359, t. 19. — *Limodorum eburneum* Wild., *Spec. Pl.*, IV, 125 ; *Angraecum virens* Lindl., *Bot. Reg.* (1847), t. 19 ; *Angorchis eburnea* O. Ktze., *Rev. Gen.* (1891), 651.

subsp. **xerophilum** subsp. nov.

Diffère du type par les fleurs plus petites (sépalés et pétales de 3 cm. au plus), le labelle tronqué au sommet avec une cuspide médiane, transversal, bien plus large (35 mm.) qu'il n'est haut (2 cm. sans l'acumen) et l'éperon relativement plus long (7-8 cm.). — Forme que des fleurs mieux conservées permettraient peut-être de distinguer spécifiquement de l'*A. eburneum*.

SUD-OUEST : Kotoala, au S. W. d'Ambovombe, *Decary* 9656, février 1932, type de la sous-espèce ; Irado, au S. W. d'Ambovombe, *Decary*, 9663, février 1932.

Espèces appartenant probablement au genre *Angraecum*, mais dont nous n'avons pu voir les types et que leur description origi-

nale ne permet pas de classer dans les différentes sections du genre :

A. coriaceum (Sw.) Schltr. — *Aerides coriaceum* Sw., in *Schrad. Journ.* (1799), 234. (*Angraecum* ?)

A. Cowani Ridl., in *Journ. Linn. Soc.*, XXI (1885), 484. (*Jumellea* ?)

A. trichoplectron (Rchb. f.) Schltr. — *Aeranthus trichoplectron* Rchb. f., in *Gard. Chr.*, I (1888) 1264. (Section *Perrieriangraecum* ?)

A. viride (Ridl.) Schltr. — *Mystacidium viride* Ridley, in *Jour. Linn. Soc.*, XXII (1886), 122. (Section *Boryangraecum* ?)

SOBENNIKOFFIA Schltr.

Sobennikoffia Humbertiana sp. n.

Saxicola, caule 15-20 cm. longo, 10-12 mm. diametente, apicem versus folia disticha ca. 7 gerente ; foliis loratis, plus minus plicatis, 9-20 cm. longis, medio 18-22 mm. latis, obtusissime et inaequaliter bilobulatis. Inflorescentia folia bene superans, pedunculo 9-11 cm. longo, racemo laxissime 5-8-floro, rhachi sinuato ; bracteis obtusissimis latissimisque, 6-7 mm. longis ; floribus albis deinde lutescentibus, inter se 20-27 mm. distantibus ; ovario pedicellato glabro, 20-23 mm. longo. Sepalum posticum ovato-lanceolatum (25 × 6 mm.), acute attenuatum, 9- nervium ; lateralia valde falcata, acutissima (25-26 × 7 mm.). Petala ovato-lanceolata (20 × 7 mm.) sepalo postico subsimilia. Labellum generis 30-32 mm. longum, supra basin versus, carinulis, 3, intermedia bifida, ornatum ; lobis laterilibus parvis (4 × 3 mm.) obtusisque, intermedio acutissime lanceolato-lineari 10-12 mm. longo ; calcare e ostio latissimo (5 mm.) apicem versus attenuato, 18 mm. longo. Columna crassissima 3 mm. alta, auriculis transversalibus (2 × 3 mm.) utrinque rotundatis ; rostellum lobo medio crassiusculo, cylindraco, circa 6 mm. longo. Anthera postice valde incrassata, antice excisa.

Gaines de la tige fortement nervées, longues de 25 mm. env. ; inflorescence perçant les gaines, inférieures aux feuilles, de 20-25 cm. de long ; labelle à 3 faisceaux de nervures, le médian à 7 nervures parallèles se continuant dans l'éperon, les 2 autres latéraux à nervures se réunissant après avoir décrit une courbe de chaque côté de la base du labelle ; éperon fortement nervé ; polli-

nies réniformes (1 mm.) et noirâtres, à caudicules rétractiles, réunis sur un seul rétinacle, non vu inact ; clinandre muni au milieu d'une carène épaisse et saillante, aboutissant en arrière à un épaississement du bord postérieur, en forme de triangle obtus, qui supporte l'anthere.

CENTRE : bassin supérieur de l'Onilahy, vallée de l'Andranomiforitra vers 1.000 m. d'alt., sur des rocailles gneissiques, *Humbert* 7056, octobre 1928, type : bassin supérieur du Mandrare, du col de Vavara à la vallée du Manambolo, entre 700 et 1.200 m. d'alt., sur rocailles gneissiques, *Humbert* 6727, novembre 1928.

SUD-OUEST : sur les limites orientales ; vallée de la Betroka, au Nord de Behara, *Decary* 9463 ; Fangidraty, sur les limites N.-E. de l'Androy, *Decary* 9330.

LEMURELLA Schltr.

Lemurella virescens sp. n.

Acaulis vel brevicaulis, caule sinuato usque ad 5 cm. longo et 2 mm. 5 diametente ; vaginis brevibus, nervis 6 valde prominentibus ; foliis in quoque surculo 3-7, lanceolato-linearibus (25-42 × 3,5-4 mm.), subacutis paulum utrinque attenuatis, rigidis et satis coriaceis. Inflorescentia folia aequans vel paulum superans, raro uniflora, vulgo 3-4 flora, interdum pauciramosa, rigida, erecta, subfiliformis ; pedunculo 3-5 cm. longo paucivaginulato ; bracteis minutis, ca. 1 mm. longis ; ovario pedicellato 5-7 mm. longo ; floribus virescentibus minutis inter se 2-7 mm. distantibus. Sepalum posticum oblongum (4 × 1,7 mm.) basin versus paulum attenuatum, subobtusum, nervis inconspicuis ; lateralia anguste lanceolata (7 × 1,2 mm.) falcata, acutissima, utrinque attenuata, uninervia, nervo extus costato. Petala anguste acuteque deltoidea (3,5 × 1,4 mm.), uninervia. Labellum 5 mm. longum, in media parte inferiore unfundibuliforme et obscure bilobatum, inter loborum lateralium apices 2 mm. 6 latum, sursum in lobo medio crasso, obtuse ovato-lanceolato (2,6 × 1,2 mm.) productum ; calcare e ostio 1 mm. 5 lato ad medium (0 mm. 7 lato) attenuato, sursum clavato-dilatato, toto 10 mm. longo. Columna percrassa (1 × 1,4 mm.), auriculis rotundatis ; rostellum lingula aciculari auriculis aequilonga.

Hampe perçant la gaine, latérale, parmi les feuilles inférieures ; pédoncule entouré de 2 gaines à la base, ne portant plus haut qu'une gaine étroite, vers le milieu ; labelle à lobes latéraux en rebords marginant la moitié inférieure du labelle, obtus en avant ;

moitié inférieure du labelle (y compris les 2 lobes latéraux) mince, translucide, à 5 nervures, les 3 médianes droites et se continuant dans l'éperon, les 2 latérales courbées vers la base et se joignant au bord de la colonne ; lobe médian au contraire opaque et sans nervures visibles ; éperon renflé au sommet en massue oblongue, de 1 mm. 8 de large ; anthère tronquée en avant ; pollinies blanches, de 0 mm. 5 de haut, à caudicules rétractiles ; rétinacle commun en cylindre, de 0 mm. 7 de long sur 0 mm. 2 de large.

Fleurs inversées, l'orifice de l'éperon coiffant la fleur, assez variables de grandeur ; capsule obtuse aux 2 bouts, de 9 × 5 mm. à 3 angles épais et obtus, les saillies commissurales nulles, à pédicelle de 5 mm. de long.

CENTRE : Mont Maromizaha, près d'Analamazaotra, vers 1.200 m. d'alt., *Perrier* 15085, février 1924.

Lemurella ambongensis Schltr., in *Fedde Repert.*, XXXIII (1925), 367. — *Angraecum ambongense* Schltr., in *Ann. Mus. Col. Marseille*, sér. 3, I (1913), 45, t. XXI.

Cette espèce est représentée dans l'Herbier du Muséum par deux numéros : le type (*Perrier* 967 bis, Manongarivo, Ambongo, novembre 1903) et d'autres spécimens (*Perrier* 967, Anjiafitatra, aux environs du Mont Tsitondraina, Boina, octobre 1899). Ces derniers ne diffèrent du type que par les feuilles bien plus petites (15-32 × 7-10 mm.).

CRYPTOPUS Lindley.

Cryptopus paniculatus sp. n.

Epiphyticus, caule elongatissimo (40 cm. et ultra), ca. 4 mm. diamente, pendente vel patente ; vaginis valde 13-nerviis, nervo mediano extus prominente ; foliis ellipticis (35-50 × 13-18 mm.), utrinque obtusis. Inflorescentia paniculata, pauci (1-4) ramosa, 20-40 cm. longa ; pedunculo 12-18 cm. longo, pauci vaginulato ; ramulis (5-12 cm.) 3-10-floris ; rhachi subsinuato ; bracteis brevibus (2 mm.) obtusis ; ovario pedicellato 12-15 mm. longo. Sepalum posticum obovatum (6,5-7 × 3 mm.), obtusissimum, infra medium basin versus attenuatum, tenuiter trinervium ; lateralia postico longiora (7,5-8 mm.), antice medium versus obtuse dilatata, apicem versus 2 mm. 5 lata. Petala sepalis majora, e basi angustata sensim

dilatata et biloba, 9 mm. longa, inter loborum apices 12 mm. lata, lobis recurvis obtuse attenuatis, nervis 3 in lobis multifurcatis. Labellum e basi brevi concava et superne papillosa alte trilobum; lobo medio anguste obtriangulati, 4 mm. 5 longo, ad apicem emarginatum 2 mm. lato, uninervio; lobis lateralibus ad basin callo laterali obtuso et papilloso ornatis 6 mm. longis, infra medium linearibus (1 mm. latis), ad apicem utrinque, lobatis, lobo interno recurvo, externo obtuse triangulari angustiore; calcar brevi vix 2 mm. longo, e ostio apicem versus attenuato. Columna perbrevis, auriculis subrectangularibus (1 × 0,8 mm.); rostellum lingula auriculis aequilonga, linearia, crassiuscula, valde papillosa, ad apicem acutum recurvo-hamata.

Hampe perçant la gaine; pétales en forme d'ancre; lobes latéraux du labelle en forme de pioche; labelle inséré en avant de l'éperon dont l'orifice est soudé à la colonne; anthère large (1 mm. 8) largement et profondément excisée en avant, avec 2 angles latéraux très aigus; pollinies obconiques, pourvues chacune d'un caudicule rétractile, inséré dans une sorte de coupe, qui est placée à l'extrémité d'un rétinacle hyalin, que nous n'avons pas vu entier, les 2 rétinacles étant libres (sur éch. d'herbier) de toute adhérence entre eux.

CENTRE: sur les limites orientales: Forêt au Sud de Moramanga, Decary 7171, février 1930.

Cryptopus brachiatus sp. n.

Epiphyticum, caule brevi (5-10 cm.), interdum ramoso, valde sinuato, 3-4 mm. diametente; vaginis valde striato-nervosis; foliis ad caulis apicem 4,5, inter se 10-12 mm. distantibus, oblongo-ellipticis (15-50 × 10-20 mm.) utrinque obtuso-attenuatis, crassis coriaceisque. Inflorescentiae laterales 7-12 cm. longae, laxae 5-10 florum; pedunculo brevi (2-5 cm.), rigido, erecto, vaginulis brevibus 2-3 vestito; bracteis brevissimis (vix 1 mm.), obtusis; ovario pedicellato 14-17 mm. longo, ad basin articulado. Sepala anguste obovato-cuneiformia (13-14 × 4,5 mm.), obscure multinervia, lateralia postico angustiora. Petala 14 mm. alta, anguste oblanceolato-linearia, ad apicem in lobis linearibus 8-10 mm. longis horizontalibus 2 divisa. Labellum e basi angustissima (1 mm. 5) alte trilobum; lobis lateralibus obovato-cuneiformibus (12 × 5 mm.), intus oblique leviterque curvatis, inaequaliter lateralibus, nervis 7-8 plurifurcatis; lobo medio obcuneiformi (6 × 3 mm.), ad apicem apiculatum in brachiis linearibus elongatissimis, horizontalibus vel pendentibus, 2 diviso; calcar e ostio lato (3 mm.) apicem versus attenuato, 19-20 mm. longo. Columna brevis (3 × 2 mm.), auriculis latissimis (1 mm. 5 longis et latis) subquadratis; rostellum lingula auriculis aequilonga, papillosa, aciculari, ad apicem acute-hamata.

NOT. SYS.

Ordinairement 2 inflorescences par plante, insérées à l'opposé d'une feuille et perçant une gaine ; pédicelle inséré, comme chez les *Aerangis*, sur une petite émergence, placée un peu au-dessus de l'aisselle de la bractée ; pétales en forme de T, la barre horizontale plus longue que la verticale ; lobe médian du labelle à bras 3-4 fois plus longs que lui-même n'est haut ; labelle inséré en avant de l'orifice de l'éperon ; bord postérieur de cet orifice soudé à la base de la colonne (comme chez *Neobathiea*) ; bords latéraux de cet orifice dilatés-arrondis entre le labelle et la colonne, séparés d'eux de part et d'autre par un petit sinus ; anthère grosse (2 mm. 5), munie en avant d'un labre court, excisé au milieu, les 2 lobes ainsi formés obtus et relevés ; pollinies obovales (1 mm.), rapprochées, mais libres, pourvues chacune d'un caudicule très rétractile, très fin, inséré sur le bord d'une petite coupe hyaline fixée vers le sommet et du côté interne des rétinacles ; rétinacles blancs, de 1 mm. 2 de long et 0 mm. 6 de large, subrectangulaires, subcylindriques en avant, munis du côté postérieur d'un petit lobule cylindrique, opposé à la cupule.

EST : Forêt orientale, vers 600 m. d'alt., aux environs du confluent de l'Onive et du Manogro, *Perrier* 17005, février 1925, type ; même localité, vers 700 m. d'alt., *Perrier* 17037.

Sur ces derniers exemplaires, les fleurs sont un peu plus petites. Dans tous ces échantillons, les sépales et les pétales sont verts ou d'un blanc verdâtre et le labelle blanc.

OEONIA Lindley.

Œonia ? *subacaulis* sp. n.

Epiphyticum, subacaule, vel caule 5-6 cm. longo, 2 mm. diametente ; vaginis valde 10 striatis ; foliis in quoque surculo 3-5, oblongis (25-45 × 10-12 mm.), acutatis, basin versus angustatis. Inflorescentia foliis brevior, bi-vel triflora ; pedunculo 10-20 mm. longo, ad basin pauci-vaginulato ; bracteis subacutis laxis, 2,5-3,5 mm. longis ; ovario pedicellato 6-8 mm. longo. Sepalum posticum oblongum (10 × 4,5 mm.), e tertia parte superiore basin versus angustatum, obtusum et leviter emarginatum, obscure trinervium ; lateralia libera, postico subsimilia sed ad apicem cucullato-incrassatum obtuse breviterque apiculata. Petala sepalo postico similia, sed angustiora (10 × 3,5 mm.). Labellum crassum, ad basin concavissi-

mum et supra dense pubescens, e medio alte 5-lobum, 8 mm. longum, inter apices loborum lateralium 10 mm. latum ; lobis lateralibus obovatis (6 × 3,5 mm.) 5-nerviis ; intermediis obtuse oblongis (4 × 2,2 mm.), trinerviis ; apicali lateralibus brevioribus, orbiculato (2,5 × 2,5 mm.), 5-nervio, antice emarginato ; calcare brevi (5 mm.), e basi apicem versus cylindraceo, 2 mm. 5 diametente. Columna percrassa (2 × 3 mm.) ; auriculis 1 mm. longis, postice falcatis, obtusissimis ; rostellum lingula crassa obtuse subspatulata auriculis aequilonga.

Epiphyte des petits rameaux ; hampe perçant la gaine dans les feuilles inférieures ; sépales et pétales d'un jaune un peu verdâtre ; labelle blanc, avec 2 taches purpurines à la base des lobes médians, embrassant la colonne, les lobes médians relevés et formant voûte au-dessus de l'anthere ; anthère large de 2 mm., à connectif légèrement renflé en cimier, munie en avant d'un labre net, excisé profondément au milieu, les 2 lobes ainsi constitués obtus, relevés en arrière ; pollinies sphériques (0 mm. 5), sessiles dans de petites cupules placées au sommet d'une bandelette de 0 mm. 5 de long, atténuée en coin sur une grosse viscidie en forme de calotte hémisphérique de 1 mm. 2 de large à la base, creuse en dessous ; clinandre à bords épais, non dilatés sous l'anthere.

EST : Forêt orientale, vers 700 m. d'alt., aux environs du confluent de l'Onive et du Mangoro, *Perrier* 17075, février 1925.

Cette espèce a le labelle entourant la colonne des *Oeoniella*, mais elle en diffère par la forme du pollinaire (pollinies à 2 bandelettes distinctes fixées sur une glande commune chez *O. polustachys*). Elle devra probablement constituer, avec *O. sarcanthoides*, espèce incomplètement connue, un genre ou sous-genre nouveau.

BULBOPHYLLUM NOUVEAUX DE MADAGASCAR

par H. PERRIER DE LA BATHIE

En révisant les Orchidées de l'Herbier du Muséum, nous avons remarqué 5 *Bulbophyllum* que nous croyons nouveaux. Ces 5 nouvelles espèces appartiennent toutes à la section *Ploiarium*. En voici les descriptions.